

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАЦІЯ

про досягнення у професійній діяльності,
відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів
України від 30.12.2015 № 1187

Факультет Економіки і менеджменту
Кафедра Кібернетики та інформатики
Науковий ступінь Кандидат технічних наук
Вчене звання Доцент
Ставка 1,0 ст.
Форма зайнятості Основна посада
ПІБ **ШЕЛЕХОВ Ігор Володимирович**

№ з/п	Найменування показника	Значення показника
1	наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	<u>SCOPUS, WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION</u> ОПП «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126/F6 другого (магістерського) рівня: ОК 5 Управління кібербезпекою Shelekhov I. Information and Analytical System for Assessing the Compliance of Educational Content Specialties Cyber Security With Modern Requirements / A. Dovbysh, I. Shelekhov, J. Khibovska, O. Matiash // Radioelectronic and Computer Systems, 2021. - № 1(97). - P. 70–80. - DOI: 10.32620/reks.2021.1.06 (Scopus) Shelekhov I. Information-extreme machine learning of a cyber attack detection system / A. Dovbysh, V. Liubchak, I. Shelekhov, J. Simonovskiy, A. Tenytska // Radioelectronic and Computer Systems, 2022. - № 2022(3). - pp. 121–131. - doi: 10.32620/reks.2022.3.09 (Scopus) - Shelekhov I., Prylepa D., Olefirenko D., Krytskyi R. (2025). Information-extreme identification of unmanned aerial vehicles. Radioelectronic and Computer Systems. 2025. 143-153. DOI: 10.32620/reks.2025.4.10. (Scopus, Q3) ОК 8 Технології обробки великих даних BIG DATA Shelekhov I.V. Decision-Making Support System for Diagnosis of Breast Oncopathologies by Histological Images / A.S. Dovbysh, I.V. Shelekhov, A.M. Romaniuk, R.A. Moskalenko, T.R. Savchenko // Cybernetics and Systems Analysis, 2023. - № 59(3). - pp. 493–502. - DOI: 10.1007/s10559-023-00584-0 (Scopus) Shelekhov I. Decision-making support system for diagnosis of oncopathologies by histological images / A. Dovbysh, I. Shelekhov, A. Romaniuk, R. Moskalenko, T. Savchenko // Journal of Pathology Informatics, 2023. - №14. – Article number: 100193. – DOI: 10.1016/j.jpi.2023.100193 (Scopus) - Dovbysh, A.S., Romaniuk, A.M., Shelekhov, I.V. et al. (2026) Decision Support System for Diagnosing Early Stages of Prostate Cancer Based on Pathomorphological Features. Cybern Syst Anal 62, 132–143. https://doi.org/10.1007/s10559-026-00852-9 (Scopus, Q3) - Shelekhov I. Information-extreme machine learning of an ophthalmic diagnostic system with a hierarchical class structure/ I. Shelekhov, D. Prylepa, Yu. Khibovska // Artificial Intelligence. 2024. – № 3.– P. 114-125. – DOI: 10.15407/jai2024.03.114

		8. Shelehov, I. V., Prylepa, D. V., Khibovska, Y. O., & Tymchenko, O. A. (2025). Hierarchical Machine Learning System for Functional Diagnosis of Eye Pathologies Based on the Informationextremal Approach. Radio Electronics, Computer Science, Control, (3), 112–125. https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-3-11 (WoS) ОК 9 Інженерія даних та знань 9. Shelehov I. Mathematical Model for Adaptive Technology in E-learning Systems / N. Barchenko, V. Tolbatov, T. Lavryk, V. Obodiak, I. Shelehov // International Journal of Modern Education and Computer Science, 2022.- № 14(4).- pp. 1–15. - DOI: 10.5815/ijmecs.2022.04.0 (Scopus) 10. Shelehov I. Information-extreme machine training system of functional diagnosis system with hierarchical data structure / I. Shelehov, N. Barchenko, D. Prilepa, M. Bibyk // Radio Electronics Computer Science Control, 2022. – №2. – P. 189-200. – DOI: 10.15588/1607-3274-2022-18. (WoS) 11. Shelehov, I. V. Machine learning decision support systems for adaptation of educational content to the labor market requirements / I. V. Shelehov, D. V. Prylepa, Y. O. Khibovska, M. S. Otroshcenko // Radio Electronics, Computer Science, Control, 2023. – (1), 62. – DOI: 10.15588/1607-3274-2023-1-6 (WoS) ФАХОВІ СТАТТІ ОК 8 Технології обробки великих даних BIG DATA 1. Шелехов, І., Прилепа Д., Тимченко О. (2025) Ієрархічний факторний класифікаційний аналіз в рамках інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, № 1 (13). С. 60-65. DOI: 10.20998/2079-0023.2025.01.09 2. Довбиш, А., Шелехов, І., Прилепа Д., Хібовська, Ю., Нікітенко, К. (2024) Інформаційно-екстремальний метод детектування м'яча в системах інтелектуального відеоаналізу волейбольного матчу. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського, 5/2024 (148), 48-54. DOI: https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.5.6 3. Shelehov, I., Prylepa, D., Khibovska, Y. (2024) Information- Extreme Machine Learning of an Ophthalmic Diagnostic System with a Hierarchical Class Structure. Artificial Intelligence, 29(3), 114–125. DOI: https://doi.org/10.15407/jai2024.03.114
2	наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	1. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи розпізнавання емоційно-психічного стану людини за зображенням її обличчя» / А.С. Довбиш, Д.В. Прилепа, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106653 Україна, СумДУ; заяв. 2021-05-21; опубл. 2021-07-26. 2. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Ієрархічне машинне навчання системи керування протезом кінцівки руки з неінвазивним зчитуванням біосигналів» / А.С. Довбиш, В.Ю. П'ятаченко, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107707 Україна / СумДУ; заяв. 2021-07-08; опубл. 2021-09-01. 3. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Інформаційно-екстремальне визначення лінії симетрії при діагностуванні емоційно-психічного стану за зображенням обличчя людини» / А.С. Довбиш, Д.В. Прилепа, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109663 Україна, СумДУ; заяв. 2021-09-18; опубл. 2021-11-22. 4. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Визначення швидкості рухомого наземного об'єкту» / А.С. Довбиш, Т.Р. Савченко, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110378 Україна, СумДУ; заяв. 2021-10-15; опубл. 2021-12-16. 5. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Побудова вирішальних правил для СППР адаптації навчального контенту випускної кафедри до вимог ринку праці» / Д.В. Прилепа, О.П. Зборщик, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 6551 Україна, СумДУ; заяв. 2022-05-31; опубл. 2022-06-14. 6. Шелехов І.В., Шкатула Ю.В., Неглущенко С.О., Прилепа Д.В. Комп'ютерна програма «Гравіметричний метод оцінки крововтрати». Рішення щодо авторського права на твір № 7167 Україна, СумДУ; заяв. 2024-04-16; опубл. 2024-06-05. 7. Шелехов І.В., Прилепа Д.В., Хібовська Ю.О., Шалонін К.Є. Комп'ютерна програма «Здатна до інформаційно-екстремального машинного навчання система розпізнавання типових дефектів лазерних принтерів за зображенням роздрукованих сторінок». Рішення щодо авторського права на твір № 7256 Україна, СумДУ; опубл. 2024-10-08.
3	наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним	МОНОГРАФІЇ 1. Сучасні інформаційні технології в кібербезпеці: монографія; за ред. В.К. Ободяка і І.В. Шелехова– Суми: Сумський державний університет, 2021. - 348 с.

	обсягом не менше 5 авторських аркушів -120 сторінок), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша – 36 сторінок на кожного співавтора)	2. Shelehov I. Analysis and Synthesis of a Self-Learning Information-Extreme Decision Support System. Sustainable Development in The Era of Digital Transformation: Challenges and Opportunities For Management : monograph / ed. by N. Stoyanets. Warsaw, Poland, 2025. P. 323–348. 3. Shelehov I. Information-Extreme Evaluation of Feature Informativeness for Educational Content Adaptation to Labor Market Requirements in Transformation, Socio-Economic Principles of Post-War Reconstruction: Management, Business and Digitalization in The Conditions of Sustainable Development: monograph / ed. by N. Stoyanets. Warsaw, Poland, 2026. P. 317–334. DOI: 10.31435/rsglobal/066 ПОСІБНИКИ 4. Технології обробки великих даних BIG DATA: Навчальний посібник для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання/ Д.В. Прилепа, Ю.О. Руденко, І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 398 с.
4	наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	ОПП «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126/F6 другого (магістерського) рівня: ОК 5 Управління кібербезпекою 1. Управління кібербезпекою: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 – 203 с. (Протокол № 10 від 16.05.2025) 2. Управління кібербезпекою: методичні вказівки щодо самостійних робіт/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 (Протокол № 11 від 06.06.2025) 3. Управління кібербезпекою: методичні вказівки щодо проведення практичних занять/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025(Протокол № 11 від 06.06.2025) ОК 8 Технології обробки великих даних BIG DATA 4. Технології обробки великих даних BIG DATA: конспект лекцій / укл.: Ю.О. Руденко, І. В. Шелехов. - Суми, 2025 – 227 с. (Протокол № 10 від 16.05.2025) 5. Технології обробки великих даних BIG DATA: методичні вказівки щодо самостійних робіт/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 (Протокол № 11 від 06.06.2025) 6. Технології обробки великих даних BIG DATA: методичні вказівки щодо проведення практичних занять/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025(Протокол № 11 від 06.06.2025) ОК 9 Інженерія даних та знань 7. Інженерія даних і знань : конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 – 120 с. (Протокол № 10 від 16.05.2025) 8. Інженерія даних і знань: методичні вказівки щодо самостійних робіт/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 (Протокол № 11 від 06.06.2025) 9. Інженерія даних і знань: методичні вказівки щодо проведення практичних занять/ укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025(Протокол № 11 від 06.06.2025) 10. Кібербезпека: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 115 с. 11. Біометричні системи та технології: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов, Е.В. Кіншаков. - Суми, 2026 – 120 с. 12. Децентралізовані технології та блокчейн-системи: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов, В.В. Харченко, - Суми, 2026 – 113 с. 13. Методи оптимізації в машинному навчанні: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 165 с. 14. Технології доповненої та віртуальної реальності: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 115 с. 15. Цифрові освітні технології: конспект лекцій / укл.: І. В. Шелехов, Агаджанова С.В. - Суми, 2026 – 135 с. 16. Кібербезпека: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2025 – 63 с. 17. Кібербезпека: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 74 с.

		18. Біометричні системи та технології: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, Е.В. Кіншаков. - Суми, 2026 – 64 с. 19. Біометричні системи та технології: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, Е.В. Кіншаков. - Суми, 2026 – 61 с. 20. Децентралізовані технології та блокчейн-системи: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, В.В. Харченко. - Суми, 2026 – 61 с. 21. Децентралізовані технології та блокчейн-системи: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, В.В. Харченко. - Суми, 2026 – 61 с. 22. Методи оптимізації в машинному навчанні: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, - Суми, 2026 – 56 с. 23. Методи оптимізації в машинному навчанні: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, - Суми, 2026 – 61 с. 24. Технології доповненої та віртуальної реальності: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 49 с. 25. Технології доповненої та віртуальної реальності: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов. - Суми, 2026 – 72 с. 26. Цифрові освітні технології: Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, Агаджанова С.В. - Суми, 2026 – 48 с. 27. Цифрові освітні технології: Методичні вказівки щодо самостійних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання / укл.: І. В. Шелехов, Агаджанова С.В. - Суми, 2026 – 60 с.
5	захист дисертації на здобуття наукового ступеня	
6	наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	1. Наукове керівництво дисертаційною роботою Мироненка Микити Ігоровича, д-ра філософії, спеціальність 122 – комп’ютерні науки, «Моделі і методи інформаційної технології машинного навчання автономного безпілотного літального апарату для відеомоніторингу місцевості», 2023 р., диплом Н23 № 001840 від 11.12.2023 р. 2. Наукове керівництво дисертаційною роботою Прилепа Дмитра Віторовича, кандидат технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології, «Інформаційно-екстремальна інтелектуальна технологія діагностування емоційно-психічного стану людини», 2024 р., диплом ДК № 064495 від 24.04.2024 р.
7	участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	

8	виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	1. НДДКР «Бортова система безпілотного літального апарату для автономного розпізнавання наземних малогабаритних об'єктів» (№ держ. реєстрації 0120U102000) – відповідальний виконавець (2020-2021 рр.) 2. НДДКР «Інформаційна технологія автономної навігації безпілотного літального апарату за наземними природними та інфраструктурними орієнтирами», (№ держ. реєстрації 0122U000786) – відповідальний виконавець (2022-2023 рр.)
9	робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)	1. Експерт МОН для перевірки заявок Основного конкурсу наукових проєктів (грудень 2024 року, квітень 2025 року, травень 2026)
10	участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	1. International research project «Collaboration for Digitalisation and Digital Transformation of Ukraine» (UK-Ukraine «Twining initiative» programme of UK Research and Innovation) (University of Liverpool, UK, 01.07.2023-31.08.2023)
11	наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	
12	наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1. Шелехов І. Особливості використання інформаційних технологій як засобів навчання / І. Шелехов, І. Фарятьєв // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Нур-Султан, 23-24 квітня 2023 р. / Відп. за вип. О. О. Дрозденко.: тези доповідей. : Суми: СумДУ, 2023. – С. 234-235. 2. Шелехов І. Обмеження використання LLM для бізнес-аналізу / І. Шелехов, І. Фарятьєв // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Астана 22–26 квітня 2024 р. / Відп. за вип. Ю. Волк.: тези доповідей. : Суми: СумДУ, 2024. – С. 130-131.

	3. Юлдашова, К., Шелехов І. Концепція та функціональні можливості інтерактивного тренажера для вивчення рекурентних нейронних мереж Хопфілда. Матеріали та програма міжнародної наукової конференції молодих учених «Інформатика, математика, автоматика» (ІМА :: 2025), Суми–Астана, 21–25 квітня 2025 р. С. 61-62 4. Yuldashova, K., Edimaobong, M., Shelehov I. Methodology and Tools for Interactive Testing Tasks in Base Recurrent Neural Networks. Materials and Program of the International Scientific Conference of Young Scientists "Informatics, Mathematics, Automatics" (ІМА :: 2025), Sumy–Astana, April 21–25, 2025. P. 46–47. ОПП «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126/F6 другого (магістерського) рівня: ОК 5 Управління кібербезпекою 5. Shelehov I. Non-abelian groups application in post-quantum cryptography / I. Shelehov, K. Zarudna, D. Zelenskyi // Information Security and Information Systems Security : proceedings of VIIIth International Scientific and Technical Conference (November 11–12, 2021): тези доповідей. : Lviv Polytechnic Publishing House, 2021. – С. 89-90. 6. Plokhinskyi T., Olefirenko D., Shelehov I. Intellectual System for Non-Visual Identification of Unmanned Aerial Vehicles. Materials and Program of the International Scientific Conference of Young Scientists "Informatics, Mathematics, Automatics" (ІМА :: 2026), Sumy–Astana, April 20–24, 2026. P. 400–401. ОК 8 Технології обробки великих даних BIG DATA 7. Шелехов І.В. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи діагностування типових дефектів лазерних принтерів / І.В. Шелехов, Д.В. Прилепа // «Systems and measures of artificial intelligence» AIS’2021 International scientific youth school: тези доповідей. : "Наука і освіта" Інститут проблем штучного інтелекту м.Київ, 2021. – С. 97-99. 8. Шелехов І. Система інтелектуального аналізу біометричних даних для розумних спортивних тренувань / І. Шелехов, Н. Долгова, А. Овчинніков, А. Кондратенко, А. Діхтярьов // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Нур-Султан, 23-24 квітня 2023 р. / Відп. за вип. О. О. Дрозденко.: тези доповідей. : Суми: СумДУ, 2023. – С. 154-155. 9. Шелехов І.В. Інформаційно-екстремальна інтелектуальна технологія діагностування захворювань зору за зображенням ока / І.В. Шелехов, А. В. Путівець, С. М. Шелест, Д. В. Прилепа // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Астана 22–26 квітня 2024 р. / Відп. за вип. Ю. Волк.: тези доповідей : Суми: СумДУ, 2024. – С. 68-69 10. Шелехов І.В. Інтелектуальна технологія виявлення лісових пожеж / І.В. Шелехов, О.Г. Криводуб, А.А. Мокренко // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Астана 22–26 квітня 2024 р. / Відп. за вип. Ю. Волк.: тези доповідей. : Суми: СумДУ, 2024. – С. 124-125 11. Шелехов І.В. Методи обробки та розпізнавання обличь / І.В. Шелехов, О.А. Тимченко //Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Астана 22–26 квітня 2024 р. / Відп. за вип. Ю. Волк.: тези доповідей. : Суми: СумДУ, 2024. – С. 136-137. 12. Михайлюк О., Шелехов І. Класифікаційне прогнозування результатів телемаркетингової компанії. Матеріали та програма міжнародної наукової конференції молодих учених «Інформатика, математика, автоматика» (ІМА :: 2025), Суми–Астана, 21–25 квітня 2025 р. С. 63 13. Фарятъев І., Шелехов І. Підвищення ефективності застосування великих мовних моделей у бізнес-аналізі за допомогою retrieval-augmented generation (RAG). Матеріали та програма міжнародної наукової конференції молодих учених «Інформатика, математика, автоматика» (ІМА :: 2025), Суми–Астана, 21–25 квітня 2025 р. С. 173 14. Радько Є., Шелехов І., Папушенко Т.В. Застосування нейронних мереж для ідентифікації безпілотних літальних апаратів. Матеріали та програма міжнародної наукової конференції молодих учених «Інформатика, математика, автоматика» (ІМА :: 2025), Суми–Астана, 21–25 квітня 2025 р. С. 121-122 15. Mokrenko, A., Baburov, D., Shelehov I. Factorial Classification Analysis of UAV Geospatial Data Based on Information-Extremal Intelligent Technology. Materials and Program of the International Scientific Conference of Young Scientists "Informatics, Mathematics, Automatics" (ІМА :: 2025), Sumy–Astana, April 21–25, 2025. P. 44–45.
--	--

		ОК 9 Інженерія даних та знань 16. Шелехов І.В. Машинна оцінка якості контенту випускової кафедри з унімодальною структурою вирішальних правил / І.В. Шелехов, М.О. Коломієць, Ю.О.Хібовська // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Нур-Султан, 20-24 квітня 2021 р. / Відп. за вип. О. О. Дрозденко. - Суми: СумДУ, 2021. - С. 67-68. 17. Шелехов І.В. Інтелектуальна інформаційно-аналітична система адаптації навчального контенту випускової кафедри до вимог ринку праці / І.В. Шелехов, Д.В. Прилепа // Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні управляючі системи і технології" (ICST-ODESSA-2021) 23-25 вересня 2021р. Одеса: тези доповідей. : Національний університет "Одеська політехніка", 2021. – С. 66-68. 18. Shelehov I.V. Optimization of control tolerances for recognition features in information extremal methods of automatic classification / I.V. Shelehov, A.S. Dovbysh, D.V. Olefirenko // The IX International Scientific and Practical Conference «Research of young scientists: from idea generation to project implementation», October 28-30, 2024, Lyon, France. – P. 228-235. 19. Доля Є., Шелехов І. Інтелектуальне планування маршруту безпілотного літального апарата. Матеріали та програма міжнародної наукової конференції молодих учених «Інформатика, математика, автоматика» (ІМА :: 2025), Суми–Астана, 21–25 квітня 2025 р. С. 201-202
13	проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	1. «Системний аналіз та теорія прийняття рішень» (СумДУ, ОПП «Інформатика» спеціальність 122 Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня) 64 ауд. Годин на 2024-25 навч. рік, група ІН-05ан, 64 ауд. Годин на 2023-24 навч. рік, група ІН-05ан, 64 ауд. Годин на 2022-23 навч. рік, група ІН-95ан, 64 ауд. Годин на 2021-22 навч. рік, група ІН-85ан, 64 ауд. Годин на 2020-21 навч. рік, група ІН-75ан) 2. «Інтелектуальні інформаційні технології» ((СумДУ, ОПП «Інформатика» спеціальність 122 Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня) 48 ауд. Годин на 2024-25 навч. рік, група ІН-05ан, 48 ауд. Годин на 2023-24 навч. рік, група ІН-05ан, 48 ауд. Годин на 2022-23 навч. рік, група ІН-95ан, 48 ауд. Годин на 2021-22 навч. рік, група ІН-85ан, 48 ауд. Годин на 2020-21 навч. рік, група ІН-75ан)
14	керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-	1. керівництво студентами, які займали призові місця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Інженерія програмного забезпечення» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, та Романенко Т.А. гр. ІК.м–91, 2 курс, (2020/21 н.р., тема «Інтелектуальний аналіз інформативності ознак розпізнавання системи машинної оцінки знань»), «Інформатика і кібернетика» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, (2020/21 н.р., тема «Комп'ютеризована система розпізнавання психологічного стану людини», «Інформатика і кібернетика» (Теницька А., гр. ІНм-11н, 1 курс, 2021/22 н.р., тема «Інформаційна технологія функціонування системи виявлення кібератак в режимі моніторингу», наказ СумДУ №0439-VI від 13.06.2022 року)), 2. керівництво студентами, які займали призові місця II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Інженерія програмного забезпечення» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, (2020/21 н.р., тема «Інтелектуальний аналіз інформативності ознак розпізнавання системи машинної оцінки знань», Наказ МОН України №865 від 28.07.2021 р). 3. робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з групи спеціальностей «Інформатика і кібернетика», «Комп'ютерна інженерія», «Інформаційні технології», «Кібербезпека», «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» в 2020-21рр. (накази СумДУ №0460-VI від 11.12.2020 р., №0938-VI від 29.11.2021 р.) 4. робота у складі конкурсної комісії I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі штучного інтелекту у 2023 р. (наказ СумДУ №1063-VI від 29.09.2023 року) 5. керівництво студентами, які займали призові місця II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» у 2023-24 н.р. (Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького за підтримки ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти») (диплом 2-го ступеня, Телетов Д.О., гр. Ін.м-31н, тема «Веб-додаток для інтерактивного використання математичних об'єктів у дистанційному навчанні») 6. участь у журі II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі «Інформаційні технології» за спеціальностями «Інформаційні системи і технології», «Комп'ютерні науки», «Інженерія програмного забезпечення» Хмельницький НТУ / Херсонський НТУ. (наказ Херсонський НТУ №120 від 30.04.2026 року) 7. керівництво студентами, які займали призові місця II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі «Інформаційні технології» (спеціальність «Інформаційні системи і технології») у 2025-26 н.р. (Хмельницький НТУ /

	творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	Херсонський НТУ) (диплом 2-го ступеня, Олефіренко Д.В., гр. ІСТ-2501м, тема «Інтелектуальна система ідентифікації безпілотних літальних апаратів»)
15	керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)	1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів членів Малої академії наук України МАН, комісія «Інтернет технології та WEB-дизайн. Кібербезпека. Комп'ютерна інженерія. Програмна інженерія. Технології штучного інтелекту» у 2022/23 н.р (Наказ СумДУ №0087-VI від 03.02.2023 р.) 2. Робота у складі журі конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів- членів Малої академії наук України”, комісія “Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту. Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми. Технології програмування. Комп'ютерні системи та мережі. Інтернет технології та WEB дизайну”МАН (наказ СумДУ 0110-VI від 08.02.2022 р.) 3. Робота у складі журі конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів- членів Малої академії наук України”, комісія “Навчальні, ігрові програми та віртуальна реальність ”МАН (накази СНАУ 72-аг від 14.02.2025 р., 87-од від 24.02.2026 р.) 4. керівництво школярем, який зайняв призове місце, II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України – диплом 1 ступеня (II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАНУ, секція системи та технології штучного інтелекту, 18.02.2025р.) Радько Євген Олександрович (11 клас Стецьківського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Сумської міської ради) тема «Застосування нейронних мереж для ідентифікації безпілотних літаючих апаратів», диплом 2 ступеня (II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАНУ, секція системи та технології штучного інтелекту, 18.02.2026р.) Плохінський Тарас Юрійович (9 клас Сумського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів №10 Сумської міської ради) тема «Інтелектуальна система невізуальної ідентифікації безпілотних літальних апаратів»
16	наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	

17	участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
18	участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
19	діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	1. Член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ-товариство» (№ 20-00025 від 30.04.2020р)
20	досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ	1. Certificate №493 for the successful completion of IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems (July – August 2021) 108 hours 2. Сертифікат №СТ078/2021 учаснику серії заходів "Про штучний інтелект простими словами" в рамках соціального освітнього проєкту "Школа ІТ професіоналів "ProIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" (17.06.2021 – 20.06.2021 р.) 30 навчальних годин/1 кредит ЕКТС. 3. Certificate №3a7f0a6166ca47c38673117ce6e8789a for the successful completion of course by Sigma Software University TEACHERS` SMARTUP: WINTER PRODUCTIVITY (23.01.2023 - 27.01.2023) 30 hours https://courses.university.sigma.software/certificates/3a7f0a6166ca47c38673117ce6e8789a 4. Сетифікат СП№05408289 / 0643-23 про підвищення кваліфікації в Сумському державному університеті за програмою «Домедична допомога постраждалим в умовах воєнного часу» (13.03.2023 – 14.03.2023) 1 кредит ЕКТС. 5. Сертифікат СП № 05408289 / 3162-24 про підвищення кваліфікації в Сумському державному університеті за програмою «Проєкти Еразмус+ у сфері освіти: від формування заявки до успішного звітування» (10.12.2024 – 13.12.2024) 1 кредит ЕКТС. 6. Сертифікат №69c572e508e9a1b30a02fee4 учаснику вквршопу «Україна 2026: як працюють сучасні кібератаки та як їх зупинити» (26.03.2026 р., Ukraine Global Faculty, KIEF Academy) 1,5 кредит ЕКТС. 7. Сертифікат підвищення кваліфікації № ВКШІО-4357 «Великий курс про штучний інтелект в освіті» (26.05-09.06.2025 р., ГО «Прогресильні») 1,5 кредит ЕКТС.

Відповідність __13__ пунктам Ліцензійних умов.